

Presse-Information

Schützen, Überwachen und Schalten Sie DC-Lasten ganz ohne Lichtbogen (11/24)

Eine nachhaltige Fertigung, in der erneuerbare Energien genutzt werden, beginnt mit der Etablierung eines industriellen Gleichstromnetzes. Mit Contactron ELR HDC stellt Phoenix Contact ein multifunktionales DC-Schaltgerät zur Verfügung, dessen moderne Halbleitertechnologie in Kombination mit bewährten DC-Relais lichtbogenfrei schaltet und so für eine hohe Lebensdauer sorgt.

Die Relais im Leistungspfad bieten im ausgeschalteten Zustand eine galvanische Trennung an beiden Polen. Contactron ELR HDC wird in Gleichstromnetzen überall dort eingesetzt, wo ein Energieaustausch zwischen Quellen, Verbrauchern und dem Netz selbst erforderlich ist – an sogenannten DC-Abzweigen. Dabei erfüllt das Gerät neben dem Schalten von bis zu 55 A bei bis zu 810 V weitere Aufgaben, die für den Betrieb eines DC-Netzes notwendig sind: Im Betrieb überwacht der Leistungsschalter die besonders wichtigen Parameter und stellt diese auch für die Betriebsdatenerfassung bereit. Überschreitet der Betriebsstrom den eingestellten Maximalwert, schaltet Contactron ELR HDC zeitlich verzögert ab, bis hin zu einer sehr schnellen Kurzschlussabschaltung. Im Fall einer Unter- oder Überspannung im Eingang schaltet das Gerät ebenfalls ab.

Der Leistungsschalter lädt Kapazitäten im Ausgang auf die Eingangsspannung vor, sodass während des Einschaltens Stromspitzen vermieden werden. Zudem verfügt Contactron ELR HDC über einen digitalen Ein-/Ausgang sowie eine Kommunikationsschnittstelle zur Einbindung in Netzwerkkumgebungen. Anwenderinnen und Anwender können die Geräteparameter bequem über das Netzwerk oder mit der Parametrierungs-Software clipX Engineer von Phoenix Contact an ihre Anforderungen anpassen.